



#2
2182

PATENT
0941-0408P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: LU, William Conf.: 5635
Appl. No.: 10/066,689 Group: UNASSIGNED
Filed: February 6, 2002 Examiner: UNASSIGNED
For: IMAGE INTERCEPTION METHOD

LETTER **RECEIVED**

APR 03 2002

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

March 29, 2002

Technology Center 2100

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
TAIWAN, R.O.C.	090115240	June 22, 2001

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

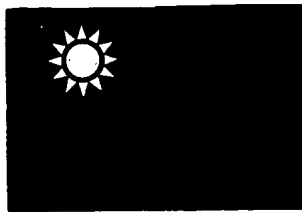
BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By Joe McKinney Muncy
Joe McKinney Muncy, #32,334

KM/asc
0941-0408P

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

Attachment



Attorney No. 0941-04001
LU, William

Feb. 6, 2002
Birch, Stewart, Kolusch
& Birch LLP
(703) 205-8000



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified here

申請日：西元 2001 年 06 月 22 日
Application Date

申請案號：090115240
Application No.

申請人：友立資訊股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED

APR 03 2002

Technology Center 2100

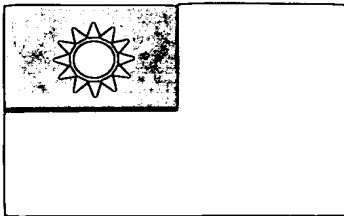
CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2002 年 1 月 31 日
Issue Date

發文字號：091110017
Serial No.



101066153
Attorney No. 0941-0408P
LU, William

Feb 6 2002
Birch, Stewart, Kolasch
& Birch, LLP
(703) 205-8000



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 06 月 22 日
Application Date

申請案號：090115240
Application No.

申請人：友立資訊股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED

APR 03 2002

Technology Center 2100

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2002 年 1 月 31 日
Issue Date

發文字號：09111001751
Serial No.

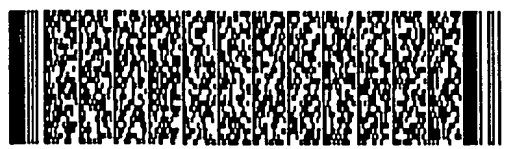
申請日期：案號：

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	影像阻擋方法
	英文	
二、發明人	姓名(中文)	1. 盧鄭麟
	姓名(英文)	1. William Lu
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 新竹縣竹東鎮五豐里康莊街107巷48號
三、申請人	姓名(名稱)(中文)	1. 友立資訊股份有限公司
	姓名(名稱)(英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所(事務所)	1. 台北市內湖路一段358號二樓
	代表人姓名(中文)	1. 陳偉仁
	代表人姓名(英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：影像阻擋方法)

一種影像阻擋方法，首先，提供包含至少一影像資料之一文件，接著，取得此文件中所包含之影像資料，並將取得之影像資料進行影像辨識，若影像辨識之辨識結果為一目的影像，則將此影像資料阻擋並將此文件顯示；而若辨識結果為一非目的影像，則將此影像資料與此文件進行顯示。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

本發明係有關於一種影像阻擋方法，且特別有關於一種直接辨識文件中所附加或透過鏈結所指向的影像資料，進而阻擋文件中影像資料的影像阻擋方法。

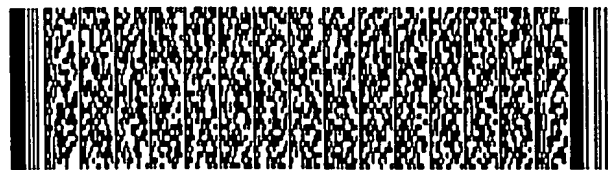
隨著網際網路的蓬勃發展，各式各樣的內容網站也紛紛地快速成立，然而，對於各類型網站的分級制度而言，卻始終無法提供有效的防範方法，以防止如小孩或是學生等應受保護之網路使用者存取到一些充斥著大量色情影像的色情網站。

在習知提供防範之影像阻擋方法中，舉例來說，如色情網站以及色情影像的阻擋方法中，往往都是透過紀錄色情網站的網址或是紀錄色情影像的鏈結位址，而期望達到阻擋的效果。

第1圖係顯示一習知色情影像阻擋方法之流程圖，如第1圖所示，首先，習知色情影像阻擋方法必須提供一事先紀錄之色情網址紀錄表(步驟S11)，然後，當瀏覽器準備開啟一網址時，則會將此欲開啟之網址與色情網址紀錄表中所事先紀錄的色情網址進行比對(步驟S12)。

接著，若此網址存在於色情網址紀錄表中(即比對成功)，則將相應此網址之文件，如網頁進行阻擋(即不進行顯示)(步驟S13)；而若此網址不存在於色情網址紀錄表中(即比對失敗)，則將相應此網址之文件下載並進行顯示(步驟S14)。

然而，在上述習知色情影像阻擋方法中，如果色情網站的網址或是色情影像的鏈結位址遭到改變，且習知方法



五、發明說明 (2)

中的色情網址紀錄表並未時常進行更新的話，則上述的阻擋方法便會失去效用。另一方面，對於實際情況而言，為了逃避警方的查緝，色情網站的網址是常常進行變更的，因此，上述習知色情影像阻擋方法所能達成之功效，實屬有限。

有鑑於此，本發明之主要目的為提供一可以直接透過辨識文件中所附加之影像資料或是經由鏈結所指向的影像資料，而判別這些影像資料是否為目的影像，如色情影像，進而阻擋文件中影像資料的影像阻擋方法。

為了達成本發明之上述目的，可藉由本發明所提供之一種影像阻擋方法來達成。首先，提供準備進行顯示之包含至少一影像資料之一文件，接著，取得此文件中所包含之影像資料，並將取得之影像資料進行影像辨識。最後，若影像辨識之辨識結果為一目的影像(如，色情影像)，則將此影像資料阻擋並將此文件顯示；而若辨識結果為一非目的影像(如，非色情影像)，則將此影像資料與此文件進行顯示。

其中，上述之文件可以是一網頁、電子郵件、Office 格式文件、以及PDF格式文件。且上述由文件中取得包含之一影像資料係直接抓取文件中所附加之影像資料，或是透過一鏈結抓取此鏈結所指向之影像資料。此外，上述將影像資料進行一影像辨識係利用一影像辨識模組將此影像資料進行辨識，而本發明亦可設定此影像辨識模組之一辨識靈敏度，以達到影像分級的目的。



五、發明說明 (3)

圖式簡單說明

為使本發明之上述目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖示，作詳細說明如下：

第1圖係顯示一習知色情影像阻擋方法之流程圖。

第2圖係顯示一依據本發明實施例之一種色情影像阻擋方法之流程圖。

符號說明

S11、S12、...、S14~操作步驟

S21、S22、...、S25~操作步驟

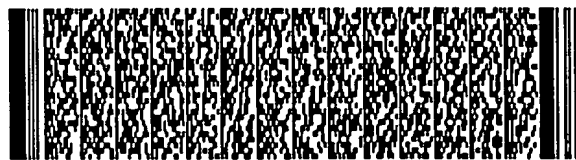
實施例

第2圖係顯示一依據本發明實施例之一種色情影像阻擋方法之流程圖，參考第2圖，本發明實施例將詳細說明如下。

首先，步驟S21，提供一欲瀏覽之文件，其中此文件包含至少一影像資料或是以鏈結方式指向之影像資料，且此文件可以是網頁、電子郵件、Office格式文件、PDF格式文件或是其他任何包含影像資料或是影像資料連結的文件。

然後，如步驟S22，取得此文件中所包含之影像資料，若此影像資料係附加在此文件之中，則可以直接抓取此影像資料；而若此影像資料係經由一鏈結所指定，則透過此鏈結至鏈結所指向之網址抓取此影像資料。

接著，如步驟S23，利用一影像辨識模組將取得之影像資料進行影像辨識，即判別此影像資料是否為色情影



五、發明說明 (4)

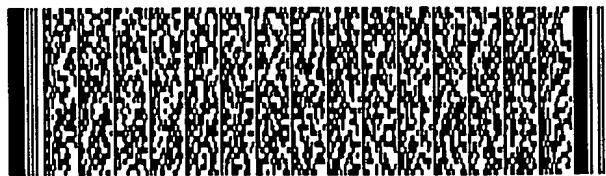
像。若影像辨識之辨識結果為一色情影像(即目的影像)，則如步驟S24，將此影像資料阻擋(不顯示)，而將此文件中除了此影像資料的部分進行顯示；而若辨識結果為一非色情影像(如，非目的影像)，則如步驟S25，將此影像資料與此文件進行顯示。

上述操作流程中，在步驟S22之前更可包括將此文件進行開啟，且此步驟可以透過一些既有之程式，如微軟之Office應用程式、PDF reader等，或是另外針對這些不同型態文件所撰寫之應用程式來達成。此外，本發明實施例也可以設定上述影像辨識模組之辨識靈敏度，使此影像辨識模組依據此辨識靈敏度進行辨識影像資料，以達到影像分級的目的。

在上述說明中，文件中可以包括多張影像資料或是多個指向不同影像資料的鏈結，若文件中包括多個影像資料，則此文件必須針對每一影像資料分別進行一次辨識工作(步驟S23)，且執行步驟S24與步驟S25的判斷。

另一方面，本發明可以實際應用於一瀏覽器或是電子郵件讀取器上，舉例來說，本發明之影像阻擋方法可以內建於一給學生或是小孩使用的瀏覽器中，可以透過事先的辨識靈敏度設定進而達到防止使用者存取色情網站的目的。

因此，藉由本發明所提供之影像阻擋方法，可以直接透過利用影像辨識模組來辨識文件中所包含之影像資料，而判別這些影像資料是否為欲阻擋之目的影像，進而達到



五、發明說明 (5)

阻擋文件中影像資料之目的。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



六、申請專利範圍

1. 一種影像阻擋方法，該方法包括下列步驟：

提供一文件；

取得該文件中所包含之一影像資料；

將該影像資料進行一影像辨識；以及

若該影像辨識之一辨識結果為一目的影像，將該影像資料阻擋並將該文件顯示

2. 如申請專利第1項所述之方法，其中更包括將該文件開啟。

3. 如申請專利第1項所述之方法，其中更包括若該影像辨識之該辨識結果為一非目的影像，將該影像資料與該文件顯示。

4. 如申請專利第1項所述之方法，其中取得該文件中所包含之一影像資料係直接抓取該文件中所附加之該影像資料。

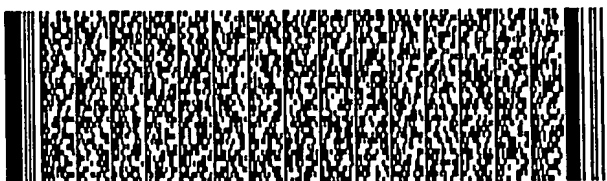
5. 如申請專利第1項所述之方法，其中取得該文件中所包含之一影像資料係透過一鏈結抓取該鏈結所指向之該影像資料。

6. 如申請專利第1項所述之方法，其中將該影像資料進行一影像辨識係利用一影像辨識模組進行辨識。

7. 如申請專利第6項所述之方法，其中更包括設定該影像辨識模組之一辨識靈敏度。

8. 如申請專利第1項所述之方法，其中該文件為一網頁。

9. 如申請專利第1項所述之方法，其中該文件為一電



六、申請專利範圍

子郵件。

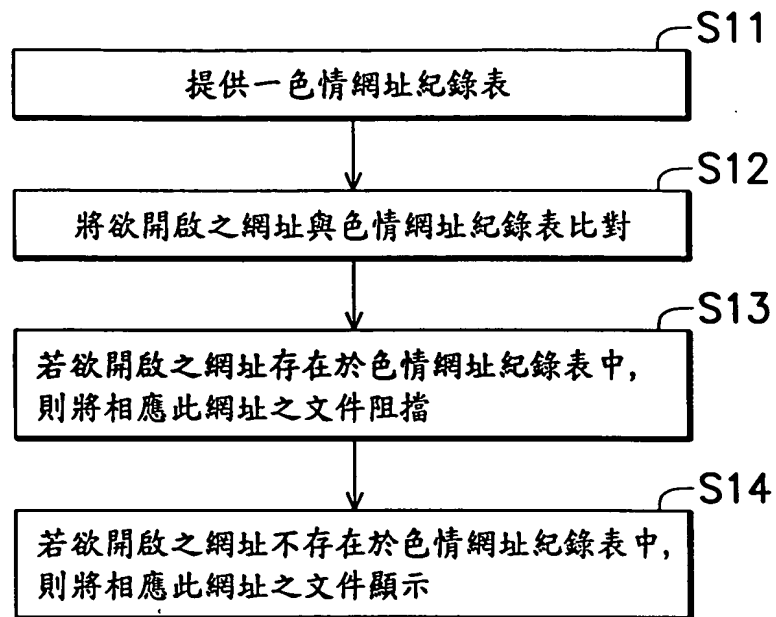
10. 如申請專利第1項所述之方法，其中該文件為一Office格式文件。

11. 如申請專利第1項所述之方法，其中該文件為一PDF格式文件。

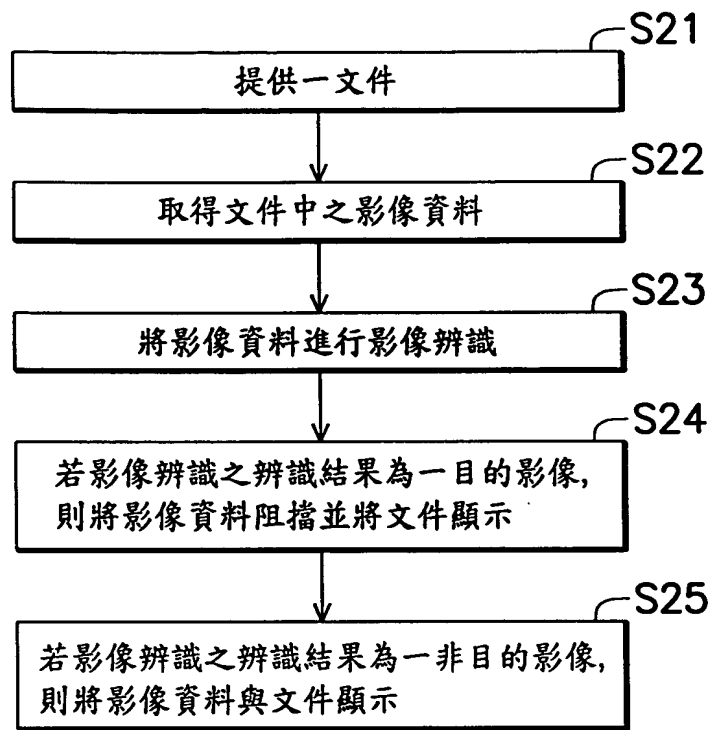
12. 如申請專利第1項所述之方法，其中該目的影像為一色情影像。

13. 如申請專利第3項所述之方法，其中該非目的影像為一非色情影像。



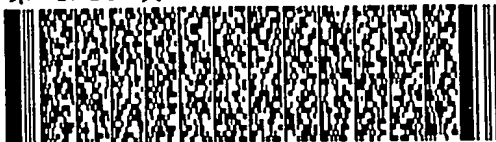


第 1 圖

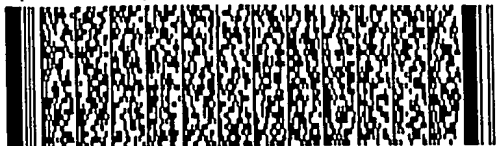


第 2 圖

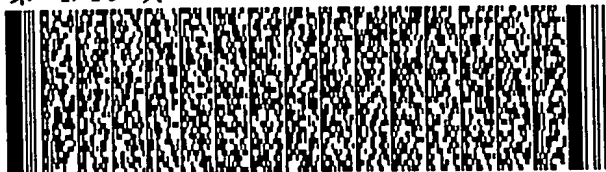
第 1/10 頁



第 2/10 頁



第 4/10 頁



第 4/10 頁



第 5/10 頁



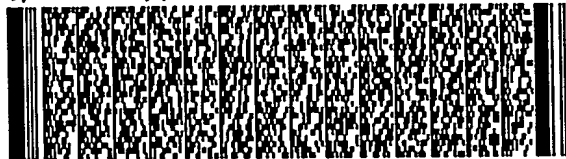
第 5/10 頁



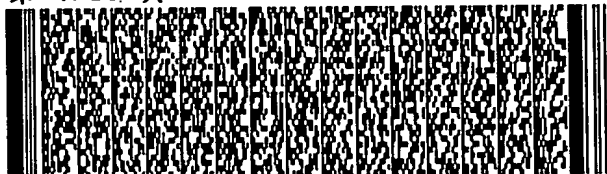
第 6/10 頁



第 6/10 頁



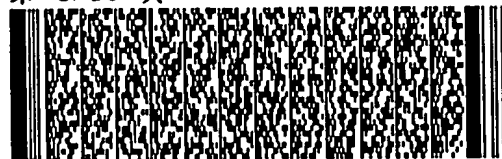
第 7/10 頁



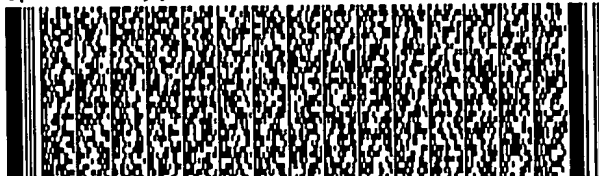
第 7/10 頁



第 8/10 頁



第 9/10 頁



第 10/10 頁

